

## CARTA PROPOSTA

UMARI/CE, 10 de Agosto de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de Umari

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.22.1  
Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.22.1, cujo objeto é a execução dos serviços de reforma da Escola E.E.F Bernardo Ferreira Alencar, na Comunidade do Umarizinho no Município de Umari/CE, CONFORME O PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXOS, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO pelo preço global de R\$ 82.363,00 (Oitenta e dois mil, trezentos e sessenta e três reais), com prazo de execução de 04 (quatro) meses.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) portador(a) da carteira de Identidade n° 98013001923 SSPCE, como representante legal Sr(a). DENILSON BRASIL DE MELO, e CPF n° 307.222.503-63 desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

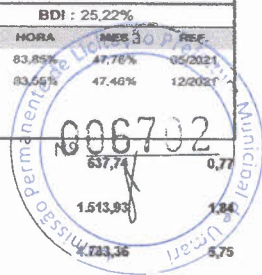
  
M. JOSENEIDE LIMA MELO EIRELI  
CNPJ: 04.957.984/0001-54  
DENILSON BRASIL DE MELO  
CPF: 307.222.503-63  
PROCURADOR

  
Denilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 14218/D  
CPF: 307.222.503-63

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	DATA : 01/08/2022	BDI : 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.22.1/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO



1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3	INFRAESTRUTURA		
4	SUPERESTRUTURA		
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.952,74	13,30
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.453,42	13,91
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	19.972,74	13,32
8	LOUÇAS E METAIS	2.082,16	2,53
9	ESQUADRIAS	3.011,72	3,66
10	COBERTURA	8.359,85	10,15
11	IMPERMEABILIZAÇÕES	5.372,52	6,52
12	ELEVAÇÕES	326,90	0,40
13	REVESTIMENTOS	2.769,94	3,36
14	ACABAMENTOS	1.966,36	2,39
15	SERVIÇOS DIVERSOS	16.138,72	19,59
16	SERVIÇOS FINAIS	1.917,00	2,33
		153,90	0,19
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>16.588,53</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>65.774,47</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>82.363,00</b>

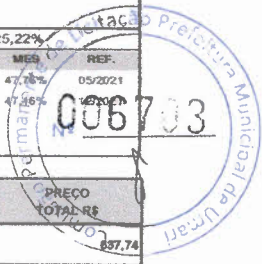
Oitenta e Dois Mil Trezentos e Sessenta e Três reais

  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 277.222.503-02



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>DATA:</b> 01/08/2022	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.22.1/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,16%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,16%	05/2021



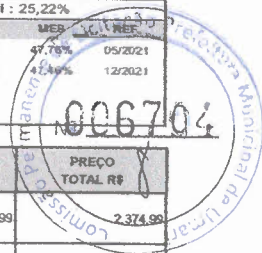
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	141,72	637,74
2	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	79,85	14,38	1.148,24
2.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	9,82	16,42	161,24
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	5,94	34,42	204,45
3	<b>INFRAESTRUTURA</b>						
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	10,56	47,98	506,67
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,64	72,08	334,45
3.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,00	404,49	1.213,47
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,00	157,03	471,09
3.5	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,56	30,78	232,70
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	110,80	13,25	1.468,10
3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,60	11,58	180,65
3.8	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	3,00	5,90	17,70
3.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,69	447,14	308,53
4	<b>SUPERESTRUTURA</b>						
4.1	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	20,34	98,67	2.006,95
4.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,90	404,49	2.386,49
4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,90	265,80	1.568,22
4.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,73	91,32	523,26
4.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,73	89,13	510,71
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	213,70	13,25	2.831,53
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	97,20	11,58	1.125,58
5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	244,87	8.080,71
5.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	87,02	87,02
5.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABRARAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	243,95	243,95
5.4	C2964	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	204,10	204,10
5.5	00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00	25,08	25,08
5.6	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	0,04	210,96	8,44
5.7	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	10,97	10,97
5.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	108,68	108,68
5.9	101548	ISOLADOR TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	4,00	6,44	25,76
5.10	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM <sup>2</sup> A 6,00MM <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	1,00	7,34	7,34
5.11	C0522	CABO COBRE NU 8MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	100,00	10,94	1.094,00
5.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	21,44	128,64
5.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	21,44	21,44
5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	104,40	208,80
5.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	126,99	253,98
5.16	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	189,16	3,49	660,17
5.17	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	31,77	8,95	284,34
6	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
6.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	212,60	1.700,80
6.2	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	230,47	230,47
6.3	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=30x30cm	SEINFRA	UN	1,00	165,90	165,90
6.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	32,88	98,64
6.5	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.450,65	3.450,65
6.6	98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.951,29	2.951,29

*Demilson Brasil de Melo*  
EN. GENÉRICO CIVIL  
CREA/CE 14716/D  
CPF: 307.222.503-63



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>DATA:</b> 01/08/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.22.1/2022	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PRFETURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 12/2021



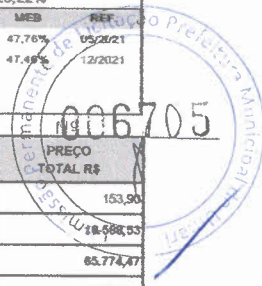
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.7	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.374,99	2.374,99
7	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS</b>						<b>2.082,16</b>
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	231,07	1.155,35
7.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	388,06	388,06
7.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	55,50	55,50
7.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAINOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	75,85	303,40
7.5	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	50,00	50,00
7.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	25,58	25,58
7.7	103044	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	32,44	32,44
7.8	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	0,30	13,71	4,11
7.9	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	34,99	34,99
7.10	C3556	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	11,41	11,41
7.11	94856	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/PROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	5,33	21,32
8	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>3.011,72</b>
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	671,25	1.342,50
8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/CORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	426,60	853,20
8.3	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	816,02	816,02
9	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>8.350,85</b>
9.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	6,00	323,27	1.939,62
9.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUSO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	346,26	1.454,29
9.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	14,72	337,96	4.965,94
10	<b>COBERTURA</b>						<b>5.372,62</b>
10.1	100330	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	120,11	15,58	1.871,31
10.2	100392	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	120,11	12,42	1.491,77
10.3	100393	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CABRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	120,11	16,73	2.009,44
11	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						<b>326,90</b>
11.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,47	28,50	326,90
12	<b>ELEVAÇÕES</b>						<b>2.768,94</b>
12.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	37,08	63,44	2.352,36
12.2	C3534	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	SEINFRA	M2	6,19	67,46	417,58
13	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>1.966,36</b>
13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,08	6,69	248,07
13.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	37,08	46,34	1.718,29
14	<b>ACABAMENTOS</b>						<b>18.158,72</b>
14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	304,22	12,40	3.772,33
14.2	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	103,65	45,24	4.689,13
14.3	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	86,73	56,67	4.914,99
14.4	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	103,65	26,65	2.762,27
15	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.917,00</b>
15.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	52,00	16,59	862,68
15.2	94950	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,85	619,85	1.022,75
15.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	2,62	12,05	31,57
16	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>155,90</b>

*Denisson Brasil de Melo*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 14218/D  
CPF: 307.222.503-63



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>DATA :</b> 01/09/2022	<b>BDI : 25,22%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitador: 2022.07.22.1/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PRFETURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%
					REF: 09/2021
					12/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	114,00	1,35	153,90
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							38.588,53
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							65.774,47
<b>VALOR TOTAL:</b>							82.363,00

Oitenta e Dois Mil Trezentos e Sessenta e Três reais

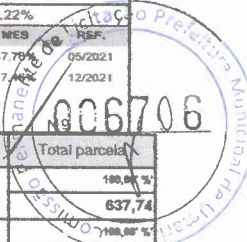
*Denilson Brasil de Melo*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.593-63

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE  
**DESCRIÇÃO:** Licitação: 2022.07.22.1/2022  
**LOCAL:** COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

**DATA:** 01/08/2022      **BDI:** 25,22%  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 47,75%      **MES:** 05/2021  
**SINAPI:** 2021/11 COM DESONERAÇÃO      **MES:** 47,42%      **REF.:** 12/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	637,74	100,00%				100,00%
			637,74				637,74
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.513,93	100,00%				100,00%
			1.513,93				1.513,93
3	INFRAESTRUTURA	4.733,36	100,00%				100,00%
			4.733,36				4.733,36
4	SUPERESTRUTURA	10.952,74	100,00%				100,00%
			10.952,74				10.952,74
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.453,42		100,00%			100,00%
				11.453,42			11.453,42
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	10.972,74		100,00%			100,00%
				10.972,74			10.972,74
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	2.082,16		100,00%			100,00%
				2.082,16			2.082,16
8	LOUÇAS E METAIS	3.011,72				100,00%	100,00%
						3.011,72	3.011,72
9	ESQUADRIAS	8.359,85			100,00%		100,00%
					8.359,85		8.359,85
10	COBERTURA	5.372,52			100,00%		100,00%
					5.372,52		5.372,52
11	IMPERMEABILIZAÇÕES	326,90			100,00%		100,00%
					326,90		326,90
12	ELEVAÇÕES	2.769,94			100,00%		100,00%
					2.769,94		2.769,94
13	REVESTIMENTOS	1.966,36			100,00%		100,00%
					1.966,36		1.966,36
14	ACABAMENTOS	16.138,72				100,00%	100,00%
						16.138,72	16.138,72
15	SERVIÇOS DIVERSOS	1.917,00				100,00%	100,00%
						1.917,00	1.917,00
16	SERVIÇOS FINAIS	153,90				100,00%	100,00%
						153,90	153,90
		82.363,00	17.837,77	24.508,32	18.795,57	21.221,34	82.363,00
			17.837,77	42.346,09	61.141,66	82.363,00	82.363,00

*Deivid*  
**Deivid**  
**Denilson Brasil de Melo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/CE 14218/D**  
**CPF: 279.222.509-83**

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA E.F. BERNARDO FLAUR ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIZÉ  
**DESCRIÇÃO:** Licitação: 2022.07.22.1/2022  
**LOCAL:** COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARIZÉ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZÉ

**DATA:** 01/08/2022  
**VERSÃO:**  
**PREÇO TOTAL:** 8.080,71  
**ACUMUL. %:** 9,81

**BDI:** 25,22%  
**HORA:**  
**MES:**  
**DATA REF.:** 05/2021

**SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%  
**SINAPI:** 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 12/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	33,00	244,87	8.080,71	9,81	9,81	A
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM AZEITADO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	14,72	337,36	4.865,94	6,03	15,84	A
68170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20x20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	Serviço	M2	66,73	66,87	4.914,99	6,97	21,81	A
69171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30x30 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	Serviço	M2	103,60	45,24	4.689,13	6,69	27,50	A
C0216	ARMADURA CA-60A, MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	324,60	13,26	4.299,63	6,22	33,72	A
68489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_08/2014	SINAPI	Serviço	M2	304,22	12,40	3.772,33	4,66	37,30	A
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	8,90	404,49	3.659,96	4,37	41,67	A
96092	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	3.450,66	3.450,66	4,19	45,86	A
96086	FILTRO AMEREBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	2.951,29	2.951,29	3,55	49,45	A
C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIPO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	103,60	26,85	2.782,27	3,36	62,80	B
96094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 6 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	2.374,99	2.374,99	2,86	65,66	B
C0873	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2,8)	SEINFRA	Serviço	M2	37,08	63,44	2.362,38	2,86	68,54	B
100393	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	120,11	18,73	2.249,44	2,44	70,98	B
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 0X	SEINFRA	Serviço	M2	20,34	98,67	2.006,85	2,44	73,42	B
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	323,27	1.939,62	2,35	75,77	B
100330	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	120,11	15,58	1.871,31	2,27	78,04	B
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	37,08	48,34	1.718,29	2,09	79,13	B
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	8,00	212,60	1.700,80	2,07	79,20	B
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	5,90	266,80	1.569,22	1,90	79,10	B
100392	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	120,11	12,42	1.491,77	1,81	78,91	B
C3669	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	4,20	346,26	1.454,28	1,77	77,67	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	871,25	1.742,50	1,83	79,50	B
C0217	ARMADURA CA-90 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	112,80	11,59	1.306,22	1,59	80,89	C
C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	5,00	231,07	1.155,35	1,40	82,29	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	79,85	14,39	1.148,24	1,39	83,69	C
C0822	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	100,00	10,94	1.094,00	1,33	85,02	C
94960	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA	SINAPI	Serviço	M3	1,85	819,85	1.522,75	1,24	86,26	C
C1621	ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018	SEINFRA	Serviço	M	82,00	16,69	862,68	1,06	87,30	C
C1619	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	426,60	853,20	1,04	88,34	C
C3667	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/TOILETINA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	816,02	816,02	0,99	89,33	C
81625	BANCADA EM GRANITO PI/PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SINAPI	Serviço	M	189,16	3,49	660,17	0,80	90,13	C
C1627	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,6 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEINFRA	Serviço	M	4,50	141,72	637,74	0,77	90,91	C
C1627	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	141,72	637,74	0,77	90,91	C

**Benilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 071.222.5412-02





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA E.F.F. BERNARDO FLAUR ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIZUE  
**DESCRIÇÃO:** Licitação: 2022.07.22.172022  
**LOCAL:** COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARIZUE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZUE

**DATA:** 01/08/2022  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI:** 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 12/2021

**BDI:** 25,22%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Serviço	M2	5,73	91,32	523,28	0,64	91,54	C
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Serviço	M2	5,73	89,13	510,71	0,82	92,16	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	10,56	47,88	506,67	0,62	92,78	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 6' ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	3,00	157,03	471,09	0,57	93,35	C
C3534	MUTIRÃO MISTO - COBOGO ANTI-CHUVA (40X40)20H	SEINFRA	Serviço	M2	6,19	67,48	417,66	0,61	93,86	C
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	388,06	388,06	0,47	94,33	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. RFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	4,64	72,08	334,45	0,41	94,73	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	11,47	28,50	328,90	0,40	95,13	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	0,69	447,14	308,53	0,37	95,51	C
C2186	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	75,85	303,40	0,37	95,87	C
91821	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	31,77	8,98	284,34	0,35	96,22	C
C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	126,99	253,98	0,31	96,53	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	37,08	6,69	246,07	0,30	96,83	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X90mm, CABRARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	243,95	243,95	0,30	97,12	C
C2621	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	7,56	30,78	232,70	0,28	97,41	C
C6050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	230,47	230,47	0,28	97,69	C
C4682	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DP5s - 40 K4440V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	104,40	208,80	0,25	97,84	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	Serviço	M2	5,94	34,42	204,45	0,25	98,18	C
C3664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	204,10	204,10	0,25	98,44	C
C3469	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=30x30cm	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	165,90	165,90	0,20	98,64	C
C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	9,82	16,42	161,24	0,20	98,83	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	114,00	1,35	153,90	0,19	99,02	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	21,44	128,64	0,16	99,18	C
C4623	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERVELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	108,68	108,68	0,13	99,31	C
C4623	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	32,88	98,64	0,12	99,43	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	87,02	87,02	0,11	99,53	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	55,50	55,50	0,07	99,60	C
C2965	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	50,00	50,00	0,06	99,66	C
C3497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	34,99	34,99	0,04	99,70	C
102044	REGISTRO DE ESPERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	32,44	32,44	0,04	99,74	C
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	Serviço	M2	2,82	12,06	31,57	0,04	99,78	C
101648	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	6,44	25,76	0,03	99,81	C
103042	REGISTRO DE ESPERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	26,58	26,58	0,03	99,84	C
00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 280 W (APENAS MÓDULO)	SINAPI	Metal	UN	1,00	25,08	25,08	0,03	99,88	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	21,44	21,44	0,03	99,91	C
84656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 3/4" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	Serviço	UN	4,00	5,33	21,32	0,03	99,93	C

Denilson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.583-63





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO F. LEIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIZOÉ

**DESCRIÇÃO:** Licitação: 2022.07.22.172022

**LOCAL:** COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARIZOÉ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZOÉ

**DATA:** 01/08/2022

**VERÃO:** 25,22%

**BDI:** 25,22%

**HORA:** 83,85%

**MES:** 47,76%

**DATA REF.:** 05/2021

**SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76%

**SINAPI:** 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 12/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	3,00	M3	Serviço	SINAPI	5,90	17,70	0,02	99,96	C
C3556	MULTIÇÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CL. D'ÁGUA 25mm (3/4")	1,00	UN	Serviço	SEINFRA	11,41	11,41	0,01	99,96	C
C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	1,00	UN	Serviço	SEINFRA	10,97	10,97	0,01	99,96	C
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	0,04	M2	Serviço	SEINFRA	210,96	8,44	0,01	99,99	C
C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	1,00	UN	Serviço	SEINFRA	7,34	7,34	0,01	99,99	C
C2611	TUBO PVC ROSS. BRANCO D= 3/4" (25mm)	0,30	M	Serviço	SEINFRA	13,71	4,11	0,00	100,00	C

**Subtotal até 100,00%:** 82.362,99

**Outros:** 0,01

**Valor total do Orçamento:** 82.363,00

*Dalton R. Lamb*  
**Engenheiro Brasileiro de Obras**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CRM/CE 34218/D**  
**CPF: 907.222.303-0**





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	DATA :	01/08/2022	BDI :	25,22%	
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2022.07.22.1/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021



006710

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESA FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% X 50%)	2,50
	CPRB	4,50
TOTAL		10,65

BDI = 25,22%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)) - 1$$

*Denis Brasil de Melo*  
DENIS BRASIL DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 142212/D  
CPF: 117.903-63

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIZE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.22.1/2022
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARIZE
<b>CLIENTE:</b>	PRFETURA MUNICIPAL DE UMARIZE

<b>DATA :</b>	01/08/2022	<b>BDI :</b>	25,22%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,86%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			12/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
	Licença Paternidade	0,07	0,06
	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

*Dele R. Alves*  
 Wilson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14718/D  
 tel: 217.222.983-63

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>DATA:</b> 01/09/2022	<b>BDI: 25,22%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.22.1/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PRFETURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					05/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,00
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>18,81</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

Denilson Brasil de Azeite

**ENGENHEIRO CIVIL**  
**C.R.E.A./CE 14228/D**  
**CPF. 017.222.903-63**

# RELATÓRIO ANÁLISE - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	DATA : 01/08/2022	BDI : 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.22.1/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PRFETURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,9200	25,4119
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,4930	17,4930
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,8270	39,7215
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,8780	1,6317
<b>TOTAL Material:</b>					<b>84,2575</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,86000000	15,5500	28,9230
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,9230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,18</b>

### 2.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06510000	20,7700	1,3521
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65100000	15,5500	10,1231
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,4752</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,48</b>

### 2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07440000	20,7700	1,5453
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74400000	15,5500	11,5692
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,1145</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,11</b>

### 2.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27900000	20,7700	5,7948
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,39500000	15,5500	21,6923
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,4871</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,49</b>

### 3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46450000	15,5500	38,3230
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,3230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,32</b>

### 3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10665 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,1450	2,0580
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 199UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,6600	1,4490
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,3180	1,6590
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 90cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,0070	7,0070
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,1730</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20900000	16,7700	20,2749
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20900000	20,7700	25,1109
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,3858</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,56</b>

### 3.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	19,9300	14,2300
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>14,2300</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86900000	47,2500	40,9610
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	53,3330	33,4398
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,3920	136,8080
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	51,7300	10,8116

Denisson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14216/D  
 CPF: 307.222.583-63

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIZE	<b>DATA:</b> 01/08/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.22.1/2022	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARIZE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO

TOTAL Material: 222,8204  
 TOTAL Mão de Obra: 466,7490  
**VALOR:** 689,5694

R\$ 671,4

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,58000000	15,5500	86,7090
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>466,7490</b>
<b>VALOR:</b>					<b>323,82</b>

**3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86000000	20,7700	38,6322
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,58000000	15,5500	86,7090
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>125,3412</b>
<b>VALOR:</b>					<b>125,49</b>

**3.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,58100000	15,5500	24,5846
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,5846</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,58</b>

**3.6. - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,0350	0,1407
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,5500	7,6475
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,7882</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07440000	16,7700	1,2477
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07440000	20,7700	1,5453
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,7930</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,58</b>

**3.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,0350	0,1407
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,7960	6,6654
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,8061</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06510000	16,7700	1,0917
ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06510000	20,7700	1,3521
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,4438</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,25</b>

**3.8. 100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	44,47	0,53
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	180,92	2,84
89908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	67,92	0,59
89907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	180,66	0,75
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,71</b>

**3.9. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	47,2500	17,2368
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3920	42,9240
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,2420	50,8662
<b>TOTAL Material:</b>					<b>111,0270</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Deputado*  
 Denilson Brasil de Melo  
 Engenheiro Civil  
 CRECI/CE 442.137/D  
 PP: 791.222.203-63

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE MENSURAÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIZ/CE	<b>DATA:</b>	01/08/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.22.1/2022	<b>VERSIÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,55%
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARIZ/CE	<b>SINAPI:</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO	<b>DIÁRIO:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZ/CE			<b>REPO:</b>	12/2021

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,58000000	20,7700	115,8920
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,37000000	15,5500	130,1500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>246,0420</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>357,08</b>



**4.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,6980	5,3817
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	8,8270	10,5824
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/M3)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,6600	2,4150
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,3180	5,0765
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,0070	8,1982
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>31,6638</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25500000	16,7700	21,0547
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25500000	20,7700	26,0767
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>47,1314</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>78,80</b>

**4.2. C1303 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,9300	14,2300
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>14,2300</b>

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86660000	47,2500	40,9610
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	53,3330	33,4386
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,3920	136,8080
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	51,7300	10,8116
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>222,0204</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,58000000	15,5500	86,7690
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>86,7690</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>323,02</b>

**4.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,65000000	20,7700	96,5805
	SERVEnte	SEINFRA	H	7,44000000	15,5500	115,6820
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>212,2725</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>212,27</b>

**4.4. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,7960	4,2890
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,2210	25,2210
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	8,8270	8,8270
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/M3)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,6600	0,2898
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,3180	3,2185
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,0070	3,8530
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>45,6922</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32550000	20,7700	6,7606
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32550000	15,5500	5,0615
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,8221</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	301,4100	9,0423
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	212,2700	6,3681
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>15,4104</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>72,93</b>

*Deivid Roberto*  
 Engenharia Brasil de Mão  
 E-mail: [deivid@engbrasil.com.br](mailto:deivid@engbrasil.com.br)  
 CREA/CE 143349-0  
 CPF: 307.223.583-43

**4.5. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - MENSURAÇÃO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>DATA:</b> 01/08/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.22.1/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,7960	4,2890
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,4710	23,4710
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	8,8270	8,8270
11728	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,6600	9,2880
11946	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,3180	3,2185
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,0070	3,8538
<b>TOTAL Material:</b>						<b>43,9492</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32550000	20,7700	6,7606
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32550000	15,5500	5,0615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,8221</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	301,4100	9,0423
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	212,2700	6,3681
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,4104</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>71,18</b>	

**4.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,0350	0,1407
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,5500	7,6475
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,7882</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07440000	16,7700	1,2477
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07440000	20,7700	1,5453
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,7930</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,58</b>	

**4.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,0350	0,1407
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,7960	6,6654
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,8061</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06510000	16,7700	1,0917
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06510000	20,7700	1,3521
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,4438</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,25</b>	

**5.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,3720	16,4640
10419	CADIA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2320	1,2320
10428	CADIA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1470	7,1470
10657	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4140	1,4140
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,6500	0,6650
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,4500	7,3500
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8270	1,8270
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,5740	1,7220
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6030	15,6030
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6180	1,2320
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,4580</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79000000	16,7700	46,7883
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79000000	20,7700	57,9483
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,32500000	15,5500	36,1538
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>140,8904</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>195,55</b>	

*Dele Real*  
 Denilson Brasil de Melo  
 EN GENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 121270  
 CPF: 137.222.963-63

**5.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5730	34,5730



## RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIZÉ
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.22.1/2022
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARIZÉ
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZÉ

<b>DATA:</b>	01/08/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESURÇÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,93000000	16,7700	15,5967
12312	ELETRICISTA	H	0,93000000	20,7700	19,3161
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,9128</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,49</b>

### 5.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,6730	22,6730
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,3020	22,3020
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	18,4380	18,4380
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	61,5860	61,5860
<b>TOTAL Material:</b>					<b>124,9990</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,86000000	16,7700	31,1922
12312	ELETRICISTA	H	1,86000000	20,7700	38,6322
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>69,8244</b>
<b>VALOR:</b>					<b>194,82</b>

### 5.4. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,00000000	135,0580	135,0580
<b>TOTAL Material:</b>					<b>135,0580</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,74400000	16,7700	12,4768
12312	ELETRICISTA	H	0,74400000	20,7700	15,4528
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,9296</b>
<b>VALOR:</b>					<b>162,99</b>

### 5.5. 00038111 - VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	28,61	28,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,61</b>

<b>VALOR:</b>					<b>20,83</b>
---------------	--	--	--	--	--------------

### 5.6. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	7,0350	0,6332
10108	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	47,2500	1,5593
10169	AÇO CA-50	KG	5,27000000	5,7960	30,5449
10280	BRITA	M3	0,04000000	53,3330	2,1333
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	21,2310	8,4824
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,20000000	0,3820	6,3504
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	7,0070	0,8408
<b>TOTAL Material:</b>					<b>59,5543</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,42780000	16,7700	7,1742
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	2,25060000	16,7700	37,7426
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,42780000	20,7700	8,8854
10498	CARPITEIRO	H	2,25060000	20,7700	46,7450
12301	PEDREIRO	H	0,27900000	20,7700	5,7948
12543	SERVENTE	H	0,74400000	15,5600	11,5602
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>117,9112</b>
<b>VALOR:</b>					<b>168,47</b>

Denisson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 147202-0  
 CPF: 307.222.303-63

### 5.7. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

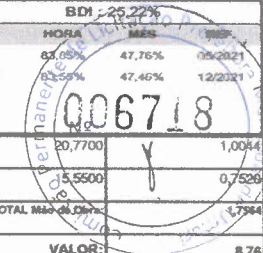
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00000000	7,0070	7,0070
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,0070</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL</b>					

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIÇE		<b>DATA:</b> 01/08/2022		<b>BDI:</b> 25,22%	
<b>DESCRIÇÃO:</b> Licitação: 2022.07.22.1/2022		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARIÇE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%
					05/2021
					12/2021
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04836000	1,0044
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04836000	0,7526
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 1,7570
					<b>VALOR:</b> 8,76



**5.8. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1800	26,1800
						<b>TOTAL Material:</b> 26,1800
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,23200000	16,7700	37,4306
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11600000	20,7700	23,1789
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 60,6095
						<b>VALOR:</b> 86,79

**5.9. 101548 - ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003908	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BADA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	3,81	3,81
						<b>TOTAL Material:</b> 3,81
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00587710	15,96	0,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	19,99	1,23
						<b>TOTAL Serviço:</b> 1,33
						<b>VALOR:</b> 5,14

**5.10. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3660	2,3660
						<b>TOTAL Material:</b> 2,3660
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09300000	16,7700	1,5598
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09300000	20,7700	1,9316
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 3,4912
						<b>VALOR:</b> 5,86

**5.11. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,1160	4,1983
						<b>TOTAL Material:</b> 4,1983
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12090000	16,7700	2,0275
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12090000	20,7700	2,5111
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 4,5386
						<b>VALOR:</b> 8,74

**5.12. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6500	6,6500
						<b>TOTAL Material:</b> 6,6500
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27900000	16,7700	4,6788
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27900000	20,7700	5,7848
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 10,4636
						<b>VALOR:</b> 17,12

*Dele Retal*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 142640  
 CPF: 117.222.503-53

**5.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

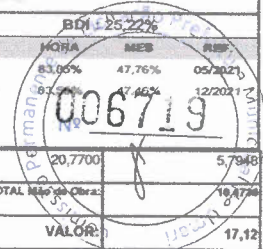
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6500	6,6500
						<b>TOTAL Material:</b> 6,6500
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27900000	16,7700	4,6788

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.22.1/2022
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

<b>DATA:</b>	01/08/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>FORTE:</b>	VERSÃO	<b>MOEDA:</b>	R\$
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	05/2022
<b>SINAPI:</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO	<b>VALOR:</b>	12/2021



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,7948
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,8799
<b>VALOR:</b>						17,12

**5.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3700
<b>TOTAL Material:</b>					83,3700
<b>VALOR:</b>					83,37

**5.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,4650
<b>TOTAL Material:</b>					80,4650

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,55800000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55800000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					37,5400
<b>VALOR:</b>					118,0050

**5.16. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000983	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,83
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	2,20
<b>TOTAL Material:</b>					4,03

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	15,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	19,99
<b>TOTAL Serviço:</b>					35,95
<b>VALOR:</b>					40,98

**5.17. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,45
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	2,20
<b>TOTAL Material:</b>					6,65

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	19,99
<b>TOTAL Serviço:</b>					35,95
<b>VALOR:</b>					42,60

**6.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,3040
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9920
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9730
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3020
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3120
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6730
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2810
12199	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,39000000	7,5880
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,50000000	2,7370
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,50000000	4,6550
<b>TOTAL Material:</b>					80,1482

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79000000	20,3200
<b>VALOR:</b>					37,0900

*Denilson Brasil de Melo*  
 CRB/CE 1421970  
 CPF: 717.272.983-53

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.22.1/2022
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

<b>DATA :</b> 01/08/2022		<b>BDI :</b> 25,22%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MOSIA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%
		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
		02/2022	12/2020

**006720**

TOTAL Mão de Obra: 127,2249

**VALOR:** 169,78

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,32500000	15,5500	36,1500
						<b>VALOR:</b> 169,78

**6.2. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	182,7000	182,7000
						<b>TOTAL Material:</b> 182,7000
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03627000	16,7700	0,6082
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03627000	20,3200	0,7370
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 1,3452
						<b>VALOR:</b> 184,05

**6.3. C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14680000	20,7700	3,0806
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 3,0806
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16	ALVENARIA DE TÍJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	98,4900	78,7920
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	9,6000	7,4880
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	287,2700	7,2392
C0940	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	301,4100	7,5955
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	91,1700	10,9404
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,80000000	28,9000	17,3400
						<b>TOTAL Serviço:</b> 129,3951
						<b>VALOR:</b> 132,49

**6.4. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0160	9,0160
						<b>TOTAL Material:</b> 9,0160
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46500000	16,7700	7,7981
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46500000	20,3200	9,4488
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 17,2469
						<b>VALOR:</b> 26,26

**6.5. 98082 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 38 CM, FBK 4,5 MPa (NBR 6136)	SINAPI	UN	115,62750000	2,50	289,06
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	35,70000000	1,55	55,33
						<b>TOTAL Material:</b> 344,39
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,72820000	406,40	295,94
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00820000	290,17	2,37
89988	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,19560000	9,67	40,57
92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,01240000	15,33	306,79
89995	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	9,45530000	10,06	34,75
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,85060000	262,43	225,84
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	613,11	64,19
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	639,47	66,88
88909	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,05620000	19,80	515,91
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23520000	1.763,32	414,73

*Handwritten signature and stamp:*  
 DELEGAÇÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 12/2020  
 11/08/2022



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARUZE	<b>DATA:</b> 01/08/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.22.1/2022	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARUZE	SERNFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PRFETURA MUNICIPAL DE UMARUZE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO

Stamp: 006721  
 Stamp: 06/2022  
 Stamp: 05/2022  
 Stamp: 12/2021

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,29900000	108,21	32,35
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,23720000	42,53	10,08
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07050000	102,70	7,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,05620000	15,11	393,70
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2.411,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.755,67</b>

## 6.6. 98068 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	81,61940000	2,50	204,04
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	50,40000000	1,55	78,12
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,51390000	65,04	33,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>315,58</b>
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,58020000	406,40	235,79
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00660000	280,17	1,91
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,82320000	9,67	57,27
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,42600000	15,33	190,49
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94390000	10,06	39,72
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,53440000	262,43	140,24
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,14770000	613,11	90,55
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	639,47	76,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,69540000	19,80	389,96
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,26590000	1.763,32	468,86
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,16500000	108,21	17,85
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,47350000	42,53	20,13
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,14080000	102,70	14,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,69540000	15,11	297,50
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2.941,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.356,88</b>

*Benilson Brasil de Melo*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 142.840  
 CPF: 317.222.503-22

## 6.7. 98094 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

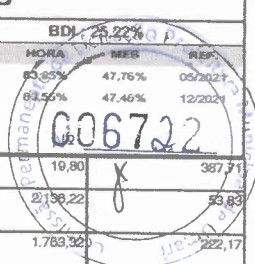
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	178,90700000	2,50	447,01
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	27,30000000	1,55	42,31
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36860000	65,04	24,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>513,35</b>
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,23510000	312,66	73,50
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,20840000	9,67	31,02
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	10,06	74,48
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,08000000	613,11	49,04
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	639,47	143,36

# RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIZE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.22.1/2022
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARIZE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZE

<b>DATA:</b>	01/08/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MORA</b>	83,85%
<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
		<b>RES</b>	05/2021
			12/2021



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58180000	19,80	387,71
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2139,22	53,83
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12800000	1,783,32	222,17
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,18700000	122,25	22,66
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40320000	42,53	17,14
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11980000	102,70	12,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58180000	15,11	295,88
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.983,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.896,65</b>

## 7.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	52,3040	0,1831
10111	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7700	1,9250
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,3920	0,9900
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4130	0,8260
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,2320	4,9280
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4860	3,4860
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0850	2,1700
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0720	2,0720
11873	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3310	2,3310
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,0630	2,5116
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,6970	23,4850
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,8977</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,78000000	16,7700	45,7883
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,78000000	20,3200	56,6928
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,32500000	15,5500	36,1538
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>138,6349</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>184,53</b>	

## 7.2. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	1,00000000	299,7750	299,7750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>299,7750</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85100000	15,5500	10,1231
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,1231</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>309,90</b>	

## 7.3. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1960	0,2352
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4590	25,4590
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,6942</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50220000	16,7700	8,4219
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50220000	20,3200	10,2047
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,6266</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,32</b>	

**Denisson Brasil de Melo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/CE 142.181/D**  
**CPF: 307.222.503-63**

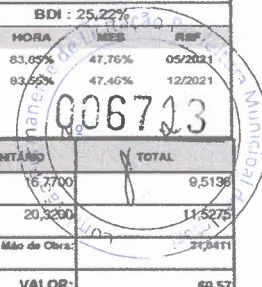
## 7.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1960	0,1842
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3470	39,3470
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,5312</b>	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARIZE	<b>DATA:</b> 01/08/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.22.1/2022	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARIZE	SEINFRA	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZE	SINAPI	93,52%
			47,76%
			47,46%
			05/2021
			12/2021



Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,56730000	16,7700	9,5136
12320 ENCANADOR	H	0,56730000	20,3200	11,5275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>21,0411</b>
<b>VALOR:</b>				<b>60,57</b>

**7.5. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)**

Equipamento	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,15000000	56,9700	8,5455
<b>TOTAL Equipamento:</b>				<b>8,5455</b>

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,05000000	4,8230	0,2412
<b>TOTAL Material:</b>				<b>0,2412</b>

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,83700000	20,3200	17,0078
12543 SERVENTE	H	0,55800000	15,5500	8,6769
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>25,6847</b>

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01300000	287,2700	3,7345
00 FORMA DE TABULAS DE 1" DE 9A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,03000000	57,5800	1,7268
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>5,4613</b>
<b>VALOR:</b>				<b>39,53</b>

**7.6. 103042 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01050000	11,61	0,12
00005031 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	1,00000000	16,52	16,52
<b>TOTAL Material:</b>				<b>16,64</b>

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 ALUGUIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	15,30	1,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	19,20	2,11
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>3,79</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,43</b>

**7.7. 103044 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01050000	11,61	0,12
00005033 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	UN	1,00000000	22,00	22,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>22,12</b>

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 ALUGUIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	15,30	1,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	19,20	2,11
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>3,79</b>
<b>VALOR:</b>				<b>25,91</b>

**7.8. C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)**

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40000000	0,1960	0,0784
12223 TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	1,01000000	5,6420	5,6984
<b>TOTAL Material:</b>				<b>5,7768</b>

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13950000	16,7700	2,3304
12320 ENCANADOR	H	0,13950000	20,3200	2,8348
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>5,1740</b>
<b>VALOR:</b>				<b>10,95</b>

*Das Pa. Real*  
 Denilson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREMACE 142.8870  
 CPF: 717.222.583-63

**7.9. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	0,1960	0,0921

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.22.1/2022
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

<b>DATA :</b> 01/08/2022		<b>BDI:</b> 28,22%	
<b>VERSIÃO</b>	<b>MORA</b>	<b>IMES</b>	<b>REP.</b>
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO	81,55%	47,46%	12/2021

006724

12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1930	18,1930
<b>TOTAL Material:</b>						18,2851
<b>VALOR:</b>						27,94

**7.10. C3556 - MUTRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26040000	16,7700	4,3660
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26040000	20,3200	5,2913
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,6573
<b>VALOR:</b>						27,94

**7.11. C3556 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0630	7,0630
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	31,6120	0,0790
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,1960	0,1568
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	27,4540	0,1098
<b>TOTAL Material:</b>						7,4086
<b>VALOR:</b>						9,11

**7.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,70	0,70
0002080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	10,98	0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,19	0,00
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	38,13	0,38
<b>TOTAL Material:</b>						1,51
<b>VALOR:</b>						4,26

**7.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	277,1650	277,1650
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	146,6960	146,6960
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3970	12,3970
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1960	0,1098
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,2500	10,5000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2650	20,2650
<b>TOTAL Material:</b>						487,0728
<b>VALOR:</b>						536,96

**7.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,86000000	16,7700	31,1922
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,86000000	20,3200	37,7952
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						68,9874
<b>VALOR:</b>						536,96

De: **Denilson Brasil de Melo**  
 EM: **GENHEIRO CIVIL**  
 CREF/CE: **142.040/D**  
 CPF: **07.222.103-53**



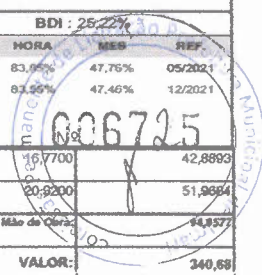
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>DATA:</b>	01/08/2022			<b>BDI:</b>	25,22%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.22.1/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF</b>			
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021			
<b>CLIENTE:</b>	PRFETURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	12/2021			

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,56750000	16,7700	42,8893			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,56750000	20,3200	51,9894			
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	68,8787	
							<b>VALOR:</b>	340,68	



**8.3. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	259,3080	342,2866	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	92,1270	92,1270	
11513	MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,0440	1,2254	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	95,6340	95,6340	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1690	22,1690	
						<b>TOTAL Material:</b>	533,4438

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38500000	20,3200	28,3464	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30200000	20,7700	27,0425	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,69700000	15,5500	41,8384	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	97,2273

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
70	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	392,5800	0,9029	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	0,9029
						<b>VALOR:</b>	651,67

**9.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	13,7690	41,3070	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7500	36,7500	
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	91,0770	91,0770	
						<b>TOTAL Material:</b>	169,1340

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,37150000	16,7700	39,7701	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,37150000	20,7700	49,2561	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	89,0262
						<b>VALOR:</b>	258,16

**9.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10005	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	52,3040	0,0523	
10006	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3920	0,0588	
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	246,7150	246,7150	
						<b>TOTAL Material:</b>	246,8261

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,93000000	20,7700	19,3161	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32550000	20,7700	6,7806	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23250000	15,5500	3,6154	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	29,8921
						<b>VALOR:</b>	276,52

**9.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036996	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 26, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO SEM GLARIANÇO	SINAPI	UN	0,83330000	293,06	244,95	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FERRO S/MARCS, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO " 32 " MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,16	1,47	
00039961	SILICONE ACETICO LISO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	14,15	8,81	
						<b>TOTAL Material:</b>	255,23

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	19,60	10,27	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	15,11	3,91	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	14,18
						<b>VALOR:</b>	269,41

*Denilson Brasileiro Melo*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 217.221.593-62

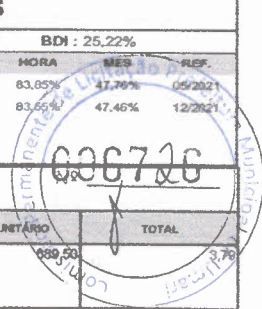
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.22.1/2022
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

<b>DATA:</b>	01/08/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>MORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
			09/2021
			12/2021

036726



## 10.1. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN. PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2	SINAPI	M/L	0,00550000	689,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,78</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	17,04
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	17,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	15,11
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	22,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,44</b>

## 10.2. 100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	SINAPI	KG	0,03000000	15,37
00004408	RIPA NAO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57200000	1,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,88</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,77
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	19,58
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02600000	17,04
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01880000	17,94
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,92</b>

## 10.3. 100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46700000	7,00
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (9 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	13,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,95</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	16,77
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	19,58
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00470000	17,04
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00340000	17,94
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,36</b>

## 11.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,8210
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,8420</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18600000	18,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,1182</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,78</b>

## 12.1. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/AREIA MASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	47,2500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3820
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4760
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,1420</b>

Denis Brasil do Alencar  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 147940  
 CP. 277.222-303-53

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.22.1/2022
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE
<b>CLIENTE:</b>	PRFETURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

<b>DATA :</b> 01/08/2022		<b>BDI :</b> 25,22%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>PREÇO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,56%	17,46%

006728

### 14.3. 89170 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18100000	46,52	8,42
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,28260000	40,42	11,42
87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,06600000	49,50	3,41
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,46740000	47,11	22,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>45,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,26</b>

### 14.4. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	21,2800	21,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,2800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,28</b>

### 15.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,3650	0,1825
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	8,4560	0,5919
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,0440	0,6132
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	14,8750	1,1900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,5776</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23250000	16,7700	3,8900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32550000	20,7700	6,7606
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,6506</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,23</b>

### 15.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000417	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,73	5,46
0000460	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	4,99	12,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,78</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	19,58	44,17
94984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	271,85	329,75
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96300000	19,80	39,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23800000	15,11	64,05
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>477,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>495,01</b>

### 15.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

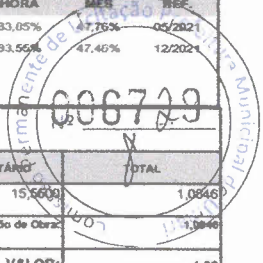
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	4,4940	1,4830
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	74,9980	4,1999
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,2410	0,1458
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,8287</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,18600000	18,9500	3,5247
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01729800	15,5500	0,2690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,7937</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,62</b>

Odeias  
 Engenharia Civil  
 C.R.C. 142249/D  
 Tel: 371-222-503-53

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNARDO FERREIRA ALENCAR, NA COMUNIDADE UMARIZINHO, EM UMARI/CE	<b>DATA :</b> 01/08/2022	<b>BDI :</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.22.1/2022	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE UMARIZINHO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REC.</b>
		83,05%	07/2021
		83,55%	12/2021



**16.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FORTE	LIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06975000	15,6600	1,0846
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,0846</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,08</b>

**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF. 217.222.503-63